

## ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

本デジタルカメラシステムは、同一仕様の複数の交換レンズ鏡筒、および、その交換レンズ鏡筒が装着可能な第1のカメラボディからなるデジタルカメラ、または、第2のカメラボディとからなる他のデジタルカメラとからなり、第1のカメラボディには、基準画素ピッチを持つ第1の撮像素子と第1の光学LPF（ローパスフィルタ）が内蔵されている。第2のカメラボディには、基準画素ピッチと異なる画素ピッチを持つ第2の撮像素子と第2の光学LPF、補償光学素子が内蔵されている。補償光学素子は、第2の光学LPFが第1の光学LPFに対して薄くなったことによる光路長変化分を補償するための複屈折特性を持たないガラス板で形成される。このデジタルカメラシステムによれば、画素ピッチの異なるカメラボディ間で各種収差を生じることなく交換レンズを交換可能である。